

## 川上村木匠塾 2012

私たちの研究会では毎年、川上村木匠塾という活動に参加しています。これは近畿大学建築系6年の学生、教員と会員が吉野郡川上村で活動し、吉野の森の問題を協議して問題材を使っていた時代から実行部会を創るワークショップです。

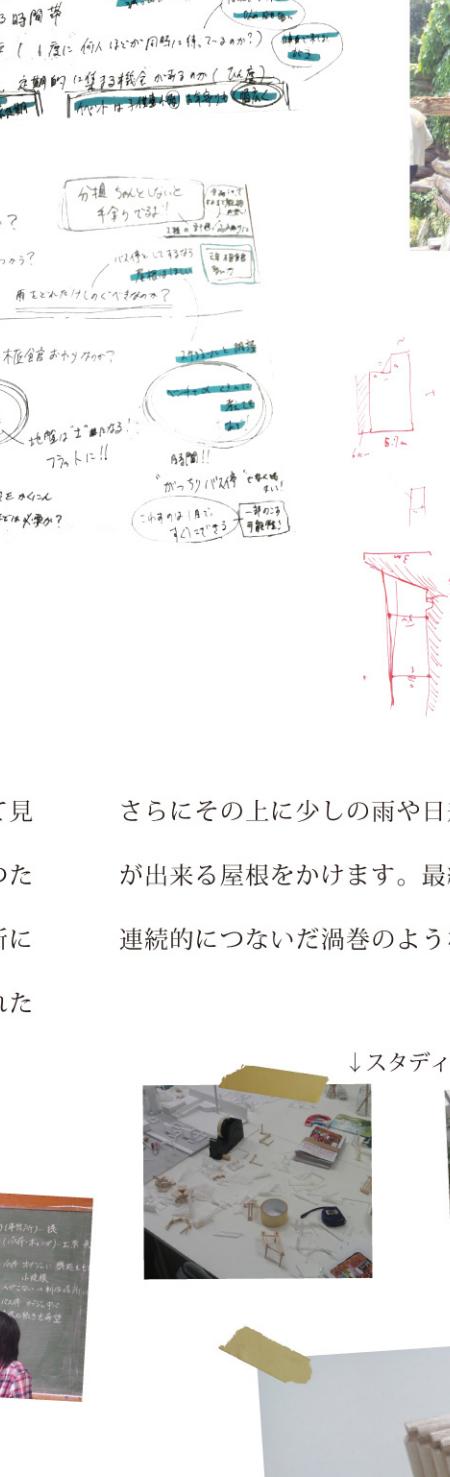
実際に削る削る作業をしたり、村の方の要を聞いて、何をどう必要な物を作ります。昨年は老朽化したバス停の復元を行いました。

木工館の復元、アーチストが存在し削り作る「木の日」でのベンチ制作をして、木工館へ向けて木工館の制作体験を行いました。制作物の検討、実施計画の作成、実施の検討等に携わりました。

最終段階  
大阪工業大学、滋賀県立大学（バス移設費精算）  
由南ヶ丘女子大学（木工修習場）  
大阪芸術大学、近畿大学（木工別出張）



川上村の方から「木工の里」というバス停が老朽化し、危ないでの建替えてほしいという要望がありました。このバス停は、木工センターや匠の村等へ行く際に使われ、また、私たち木匠塾参加者が活動拠点としている木匠塾への最寄りのバス停でもあります。これに大阪工業大学の学生11人と、滋賀県立大学の学生17人が取り組むことになりました。



### 1. 敷地調査・ヒアリング

5月19日に敷地調査に行きました。既存のバス停は老朽化がひどく、材の腐食が進んでいます。敷地西側にはコンクリート擁壁とテントがあります。東側は駐車場になっていて、その先に私たちが木匠塾の活動拠点としている木匠館があります。

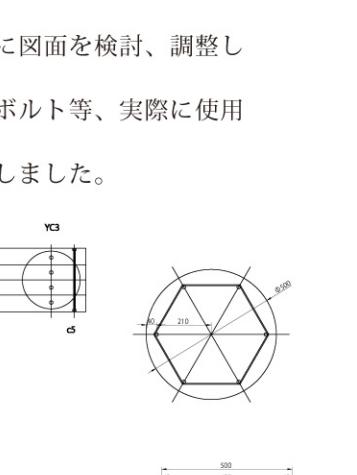
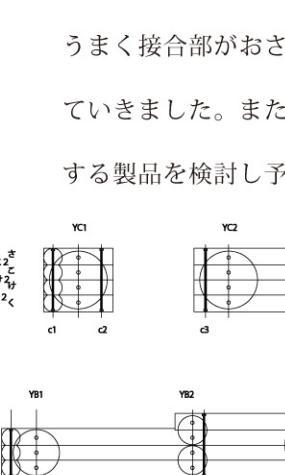
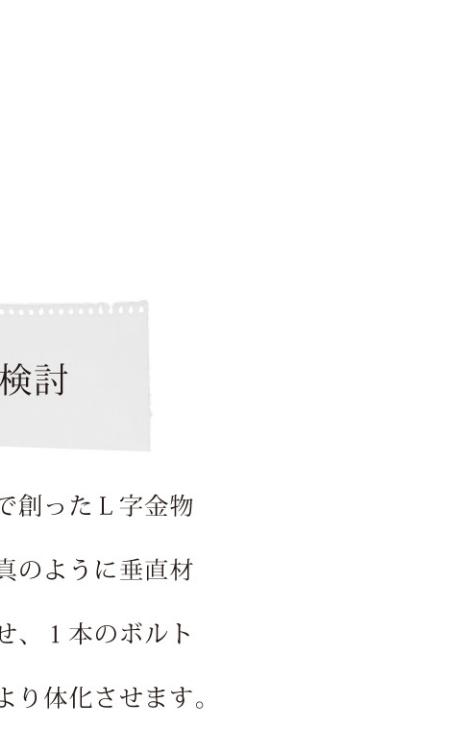
### 2. ヒアリング

村の方へヒアリングを行いました。

その結果、

- ・バス停としての機能性
- ・学生らしい遊び心

の2点を主に考慮し計画していくことになりました。



### 3. 基本計画

敷地はコンクリート擁壁やテントによって見通しが利きにくいです。なのでバスを待つための場所を道沿いのバスが見えやすい場所にし、敷地奥は木匠館や木工センターに訪れた人が休憩所のように使えるようにします。

さらにその上に少しの雨や日差しなら防ぐことができる屋根をかけます。最終案ではそれらを連続的につないだ渦巻のような形となりました。

↓スタディ模型

↑コンクリート擁壁を利用した案

↑最終案

### 5. 構造の検討

接合部には厚さ4mmの鉄板で創ったL字金物を使用します。また下の写真のように垂直材と水平材を交互に組み合わせ、1本のボルトで締付けることで部材を一より体化させます。

基礎は水平力に負けてバス停が倒れないようするために、作業性、コストを考慮して、円形のボイド管を型枠として利用します。



### 6. 基礎打ち

丁張りに水糸をかけ基礎の型枠となるボイド管を据えました。ボイド管には鉄筋をいれ、床材とボルトでつなぐ金物を固定してコンクリートを流し込みました。



### 7. 材の製材

材を太鼓材に加工することで材同士の摩擦面を増やして強度をあげました。村の製材所の機械を貸していただきて行いました。

